

## Datenblatt

3VA1116-4GE42-0AA0

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse S  
Icu=36kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM220, ATFM, In=160A  
Überlastschutz Ir=112A...160A Kurzschlusschutz li=10 x In N-  
Leiterschutz 100% Schraubenflachanschluss



### Ausführung

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SENTRON                 |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompakteistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz           |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM220                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                      |
| Polzahl                               | 4                       |

### Allgemeine technische Daten

|  |         |
|--|---------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui  | 800 V   |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz                             | 690 V   |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC                                      | 600 V   |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 38 W    |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 12,67 W |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen                 | 15 000  |

|  |        |
|--|--------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 8 000  |
| N-pol Schutz nachrüstbar   | Nein   |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                       | Ohne   |
| Produktfunktion  |        |
| • Kommunikationsfunktion   | Nein   |
| • sonstige Messfunktion  | Nein   |
| Nettogewicht   | 1,2 kg |

| Strom                                       |       |
|---|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>         | 160 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 160 A |
| • bei 45 °C                                 | 160 A |
| • bei 50 °C                                 | 160 A |
| • bei 55 °C                                 | 158 A |
| • bei 60 °C                                 | 155 A |
| • bei 65 °C                                 | 153 A |
| • bei 70 °C                                 | 150 A |

| Schaltvermögen gemäß IEC 60947                                |         |
|---|---------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                  | S       |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )    |         |
| • bei 240 V   | 55 kA   |
| • bei 415 V   | 36 kA   |
| • bei 440 V   | 25 kA   |
| • bei 500 V   | 7 kA    |
| • bei 690 V   | 7 kA    |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> ) |         |
| • bei 240 V   | 55 kA   |
| • bei 415 V   | 36 kA   |
| • bei 440 V   | 25 kA   |
| • bei 500 V   | 5 kA    |
| • bei 690 V   | 5 kA    |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )         |         |
| • bei 240 V   | 121 kA  |
| • bei 415 V   | 76 kA   |
| • bei 440 V   | 53 kA   |
| • bei 500 V   | 11,9 kA |
| • bei 690 V   | 11,9 kA |

| Einstellbare Parameter                                 |       |
|--|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min. | 112 A |

|  |         |
|--|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.                                       | 160 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.  | 1       |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.  | 1       |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF       | Nein    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                           | 1 600 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                           | 1 600 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes  | 100 %   |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Nein    |

| Mechanischer Aufbau |          |
|---------------------|----------|
| Höhe [in]           | 5,1 in   |
| Höhe                | 130 mm   |
| Breite [in]         | 4 in     |
| Breite              | 101,6 mm |
| Tiefe [in]          | 2,8 in   |
| Tiefe               | 70 mm    |

| Anschlüsse  |                          |
|---|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis        | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis       | Schraubenflachanschluss  |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 12 x 0                   |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 17 x 6,5                 |

| Hilfsstromkreis                         |   |
|---|---|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |

| Zubehör                                      |    |
|--|----|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |

| Umgebungsbedingungen                                 |        |
|--|--------|
| Schutzart IP / frontseitig                           | IP40   |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal    | -25 °C |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal    | 70 °C  |
| • Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal | -40 °C |
| • Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal | 80 °C  |

| Approbationen Zertifikate |  |
|---------------------------|--|
|---------------------------|--|

allgemeine Produktzulassung

EMV  
(Elektromagnetische  
Verträglichkeit)

CCC



VDE

sonstigKTL

RCM

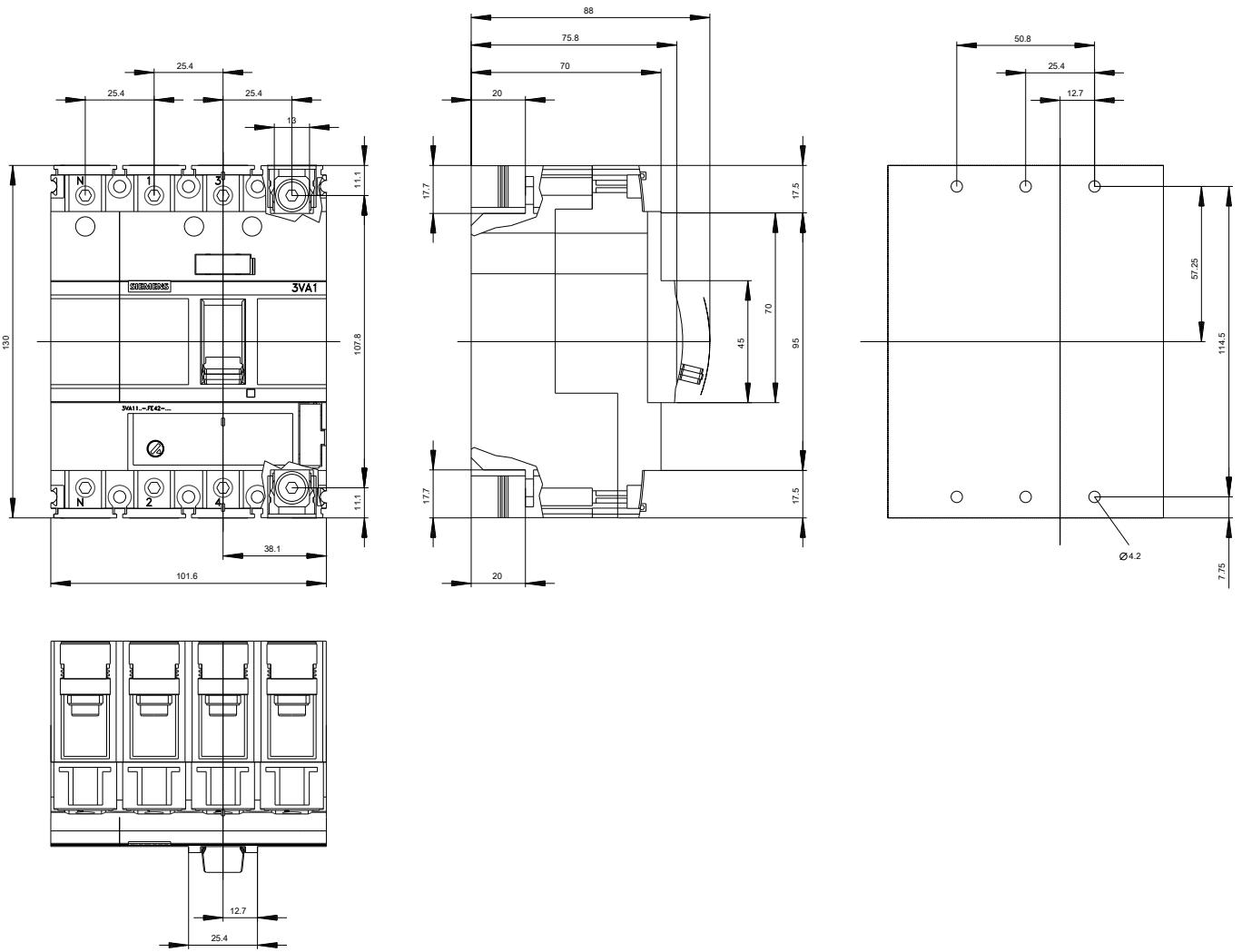
| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen  | Schiffbau |
|-----------------------|--|-----------|
| <br>EG-Konf.          | <u>Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</u><br><u>sonstig</u><br><u>spezielle Prüfbescheinigungen</u> | <br>ABS   |

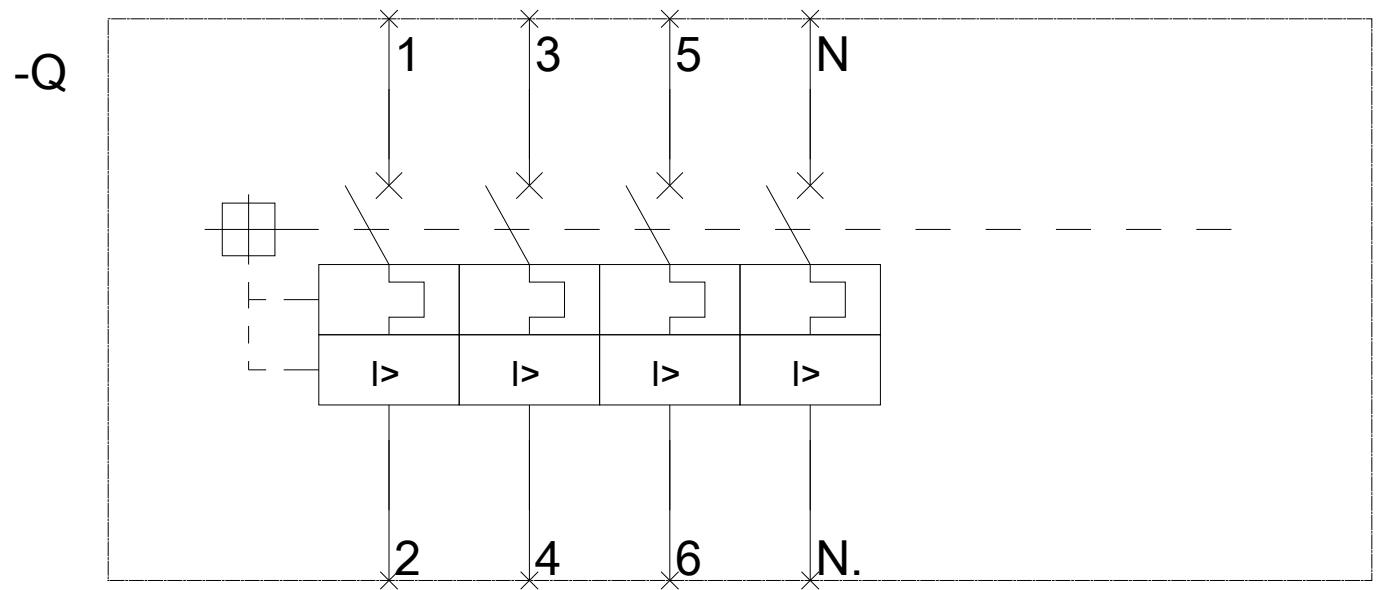
| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|
| <br>GL    | <br>LRS   |

sonstig

## Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA1116-4GE42-0AA0>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1116-4GE42-0AA0/all>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1116-4GE42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1116-4GE42-0AA0)**CAx-Online-Generator**<http://www.siemens.com/cax>**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





**letzte Änderung:**

19.04.2017